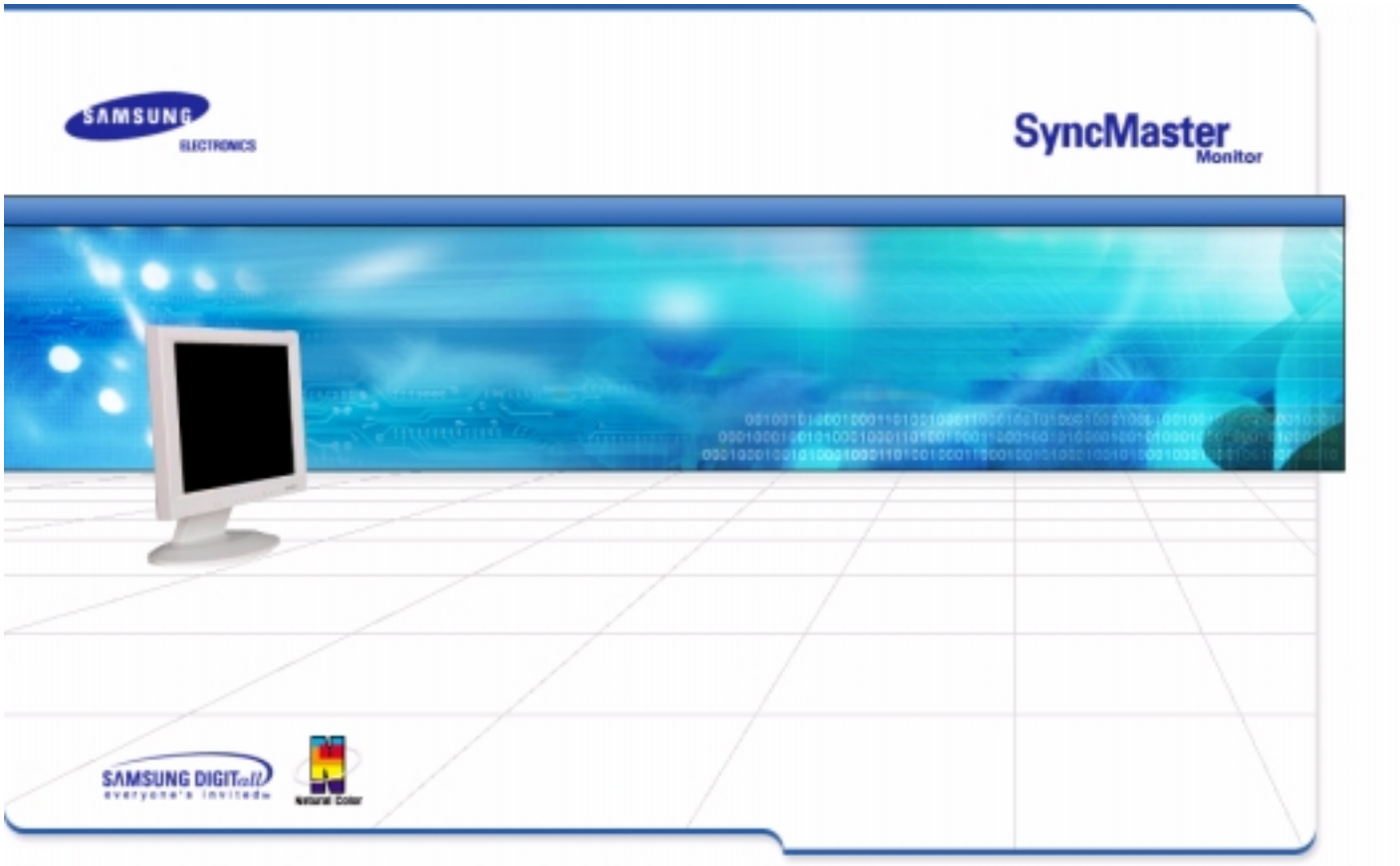
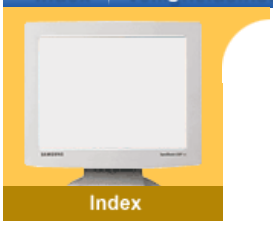
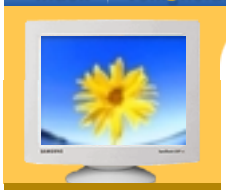
SyncMaster 151P/171P





- Hoofdpagina
- On-Screen Display
- Veiligheidsinstructies
  - Waarschuwingen
  - Elektriciteit
  - Installatie
  - Reinigen
  - Overige
- Probleembehandeling
  - Controlelijst
  - V & A
  - Zelftest
- Inleiding
  - Uitpakken
  - Voorkant
  - Achterkant
- Specificaties
  - Algemene specificaties
  - Tijdsinstellingen
  - PowerSaver
- Set-up
  - Uw monitor aansluiten
  - Uw stuurprogramma installeren
    - Automatisch
    - Handleiding
- Informatie
  - Service
  - Voorwaarden
  - Voorschriften
  - Natural Color
  - Voor een betere weergave
  - Rechten



Veiligheidsinstructies

- Waarschuwingen
- Elektriciteit
- Installatie
- Reinigen
- Overige

Waarschuwing/Let op

Het niet-naleven van instructies die aangegeven worden met dit symbool, kan lichamelijk letsel of schade aan de apparatuur veroorzaken.

Aantekeningen conventies

Verboden

Goed lezen

Niet demonteren

Trek de stekker uit het stopcontact

Niet aanraken

Aarden om een elektrische schok te voorkomen

Veiligheidsinstructies

- Waarschuwingen
- Elektriciteit
- Installatie
- Reinigen
- Overige

Als u uw monitor gedurende langere tijd niet gebruikt, zet uw computer dan op de stand DPMS (Display Power Management Signaling). Als u een schermbeveiliging gebruikt, laat u de monitor gewoon aanstaan.

Gebruik geen beschadigde of losse stekker.

- Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

Trek niet aan de kabel om de stekker eruit te trekken en raak de stekker niet met natte handen aan.

- Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

Gebruik alleen een geaarde stekker en stopcontact.

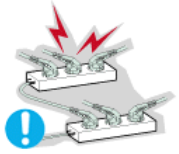
- Een niet goed geaarde stekker en stopcontact kunnen een elektrische schok of schade aan uw apparaat veroorzaken.

Buig de stekker en de kabel niet te ver door en plaats er geen zware voorwerpen op, dit kan schade veroorzaken.

- Doet u dit toch, dan kan er een elektrische schok optreden of brand ontstaan.

Trek de stekker uit het stopcontact als het gaat bliksemen of als u het apparaat gedurende een langere periode niet gebruikt.

- Als u dit verzuimt, kan er een elektrische schok optreden of brand ontstaan.



Sluit niet te veel verlengsnoeren of stekkers op het stopcontact aan.

- Dit kan brand veroorzaken.

Veiligheidsinstructies

- Waarschuwingen
- Elektriciteit
- Installatie
- Reinigen
- Overige

- **Dek de ventilatiegaten van de monitor niet af.**
  - Slechte ventilatie kan een defect of brand veroorzaken.

- **Plaats uw monitor in een stofarme omgeving met een lage luchtvochtigheid.**
  - U kunt een elektrische schok krijgen of er kan brand ontstaan in de monitor.

- **Laat de monitor niet vallen.**
  - Het product kan beschadigen of u kunt een verwonding oplopen.

- **Plaats de monitor op een vlakke en stabiele ondergrond.**
  - Als de monitor zou vallen, kunt u zich bezeren.

- **Zet de monitor voorzichtig neer.**
  - Hij kan beschadigd worden of stukgaan.

- **Zet de monitor niet met de beeldbuis omlaag neer.**
  - De beeldbuis kan beschadigen.

Veiligheidsinstructies

- Waarschuwingen
- Elektriciteit
- Installatie
- Reinigen
- Overige

Reinig de behuizing van de monitor en/of het oppervlak van de beeldbuis van de TFT-LCD met een licht vochtig, zacht doekje.

Spuit het reinigingsmiddel niet direct op de monitor.

Gebruik het aanbevolen reinigingsmiddel met een zacht doekje.

Als de connector tussen de stekker en de pin vuil of stoffig is, maak hem dan schoon met een droge doek.

- Een vuile connector kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

Plaats geen vloeistoffen, chemicaliën of kleine metalen voorwerpen op de monitor.

- Dit kan schade, een elektrische schok of brand veroorzaken.
- Als een vreemde substantie in uw monitor terechtkomt, trekt u meteen de stekker eruit en neemt u contact op met de dealer.

Veiligheidsinstructies

- Waarschuwingen
- Elektriciteit
- Installatie
- Reinigen
- Overige

Verwijder nooit de behuizing of de achterkant van het apparaat. Er bevinden zich geen onderdelen in het apparaat waaraan u zelf onderhoud kunt uitvoeren.

- Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.
- Neem contact op met een gekwalificeerde servicedienst voor onderhoud.

Als uw monitor niet goed werkt - in het bijzonder als het apparaat ongebruikelijke geluiden maakt of een vreemde geur verspreidt - trek dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact en neem contact op met een betreffende dealer of servicedienst.

- Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

Zet geen zware voorwerpen op de monitor.

- Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

Voor ieder uur dat u naar het beeldscherm kijkt, dient u uw ogen vijf minuten rust te geven.

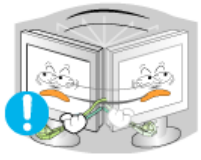
- Dit vermindert de vermoeidheid van de ogen.

Houd brandbare voorwerpen verwijdert van de monitor.

- Dit kan een explosie of brand veroorzaken.

Probeer de monitor nooit te verplaatsen door aan de kabels te trekken.

- Hierdoor kan het apparaat defect gaan, kan er een elektrische schok optreden of kan er brand ontstaan door de beschadiging van de kabel.



Probeer de monitor niet naar rechts of links te verplaatsen door aan kabels te trekken.

- Hierdoor kan het apparaat defect gaan, kan er een elektrische schok optreden of kan er brand ontstaan door de beschadiging van de kabel.

Stop geen metalen voorwerpen in de openingen van de monitor.

- Dit kan een elektrische schok, brand of een verwonding veroorzaken.

Inleiding

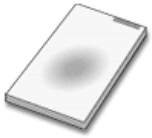
- Uitpakken
- Voorkant
- Achterkant

- **Monitor en voet**

- **Netsnoer**

- **DC-adapter**

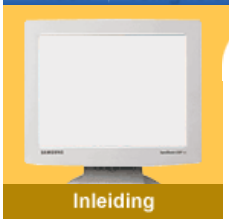
- **Snel aan de slag**



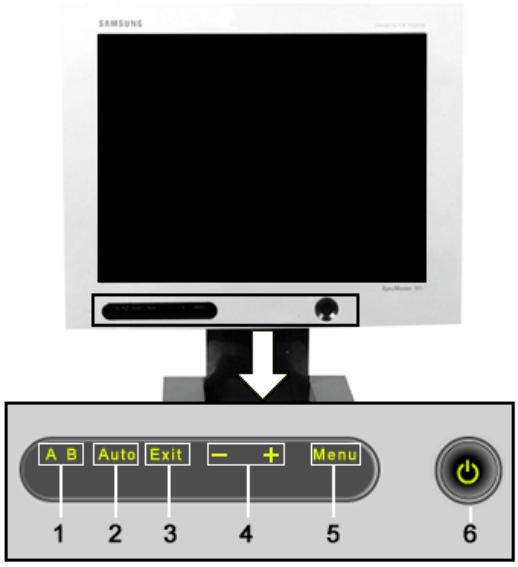
- **Garantiekaart**
  (Niet overal verkrijgbaar)

- **Gebruiksaanwijzing en de installatie-cd voor het stuurprogramma**

Controleer a.u.b. of u de volgende zaken ook ontvangen heeft bij de levering van uw monitor. Als er iets ontbreekt neem dan contact op met uw dealer.

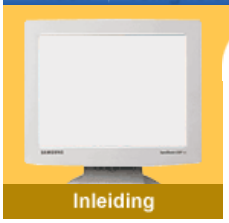


- Uitpakken
- Voorkant
- Achterkant

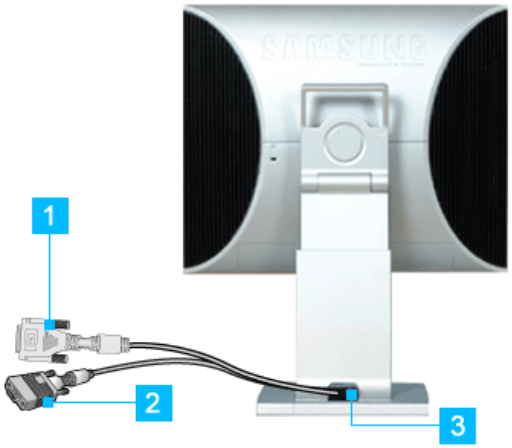


1.	**Analoog(A) / Digitaal(B)-signaallampje**	Als u op de "Afsluit"-knop drukt, selecteert u het videosignaal (A of B) terwijl de OSD uit staat. **A** : Analoog(D-Sub-kabel) **B** : Digitaal(DVI-kabel)
2.	**Automatische knop**	Druk op deze knop om de OSD automatisch aan te passen.
3.	**Afsluit-knop**	Druk op deze knop om het actieve menu af te sluiten of de OSD zal het videosignaal (A of B) selecteren terwijl de OSD uit staat.
4.	**Instel-knoppen**	Met deze knoppen kunt u onderdelen in het menu selecteren en aanpassen.
5.	**Menu-knop**	Gebruik deze knop om de OSD te openen en een geselecteerd menuonderdeel te activeren.
6.	**Aan/uit-lampje /**	Dit lampje wordt groen tijdens normale bewerkingen en gaat knipperen als de monitor uw aanpassingen opslaat.
	Aan/uit-knop	Gebruik deze knop om de monitor aan of uit te zetten.

Opmerking: Meer informatie over het besparen van energie treft u aan in de handleiding, onder de knop PowerSaver. U bespaart energie als u uw monitor UITSCHAKELT wanneer u hem niet meer gebruikt.



- Uitpakken
- Voorkant
- Achterkant

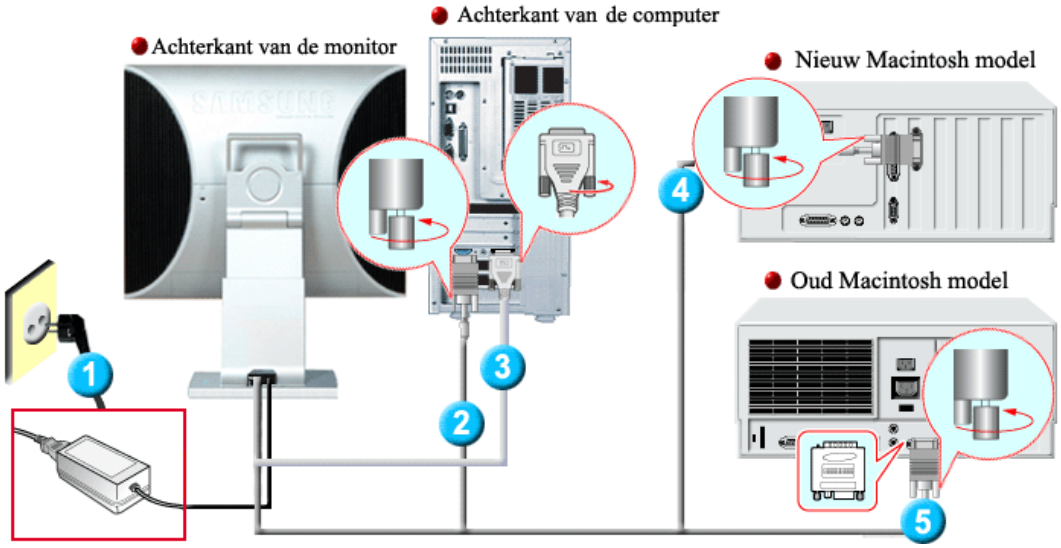


(De configuratie aan de achterkant van de monitor kan van product tot product variëren.)

1. DVI-kabel	Sluit aan de achterkant van uw computer de DVI-kabel aan op de DVI-poort.
2. D-Sub-kabel	Sluit de signaalkabel aan op de video-uitgang, videokaart of grafische kaart van uw computer.
3. Netaansluiting	Sluit aan de achterkant van de monitor de DC-adapter aan op de netaansluiting en steek het netsnoer van de monitor in het stopcontact. .

Set-up

- Uw monitor aansluiten
- Uw stuurprogramma installeren



1. Sluit aan de achterkant van de monitor de DC-adapter aan op de netaansluiting en steek het netsnoer van de monitor in het stopcontact.
2. Sluit aan de achterkant van uw monitor de signaalkabel aan op de 15-pin D-sub-stekker.
3. Sluit aan de achterkant van uw monitor de DVI-kabel aan op de DVI-poort.
4. Sluit de monitor aan op de Macintosh computer met de D-SUB-verbindingskabel.
5. Als u een oude Macintosh heeft, moet u de monitor op de Macintosh aansluiten met een speciale Mac adaptor.
6. Zet uw computer en monitor aan. Wanneer uw monitor een afbeelding laat zien, is de installatie succesvol voltooid.

Set-up

- Uw monitor aansluiten
- Uw stuurprogramma installeren

Automatisch | Handleiding

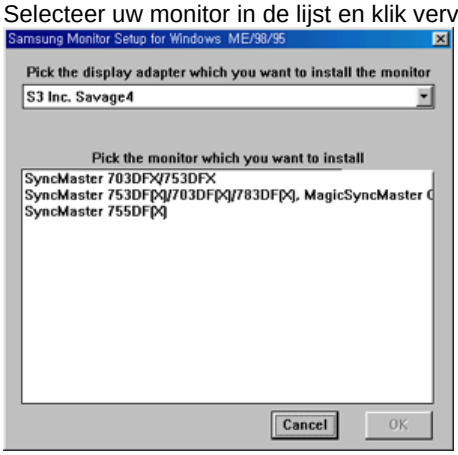
Plaats het stuurprogramma van de monitor in het cd-rom-station als het besturingssysteem hierom vraagt. Deze cd wordt samen met uw monitor geleverd. De installatie van het stuurprogramma is afhankelijk van het besturingssysteem. Volg de instructies van uw besturingssysteem op.

Plaats een lege diskette in het diskettestation en download het stuurprogramma van de hieronder genoemde website.

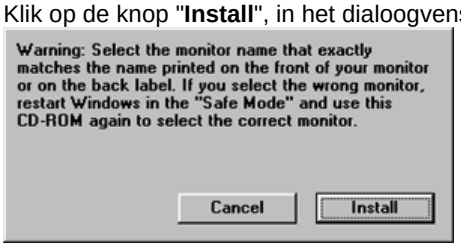
- Website : http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

Windows ME

1. Leg de cd in het cd-rom-station.
2. Klik op **"Windows ME Driver"**.
3. Selecteer uw monitor in de lijst en klik vervolgens op de knop **"OK"**.


Samsung Monitor Setup for Windows ME/98/95
Pick the display adapter which you want to install the monitor
S3 Inc. Savage4
Pick the monitor which you want to install
SyncMaster 703DFX/753DFX
SyncMaster 753DF[X]/703DF[X]/783DF[X], MagicSyncMaster C
SyncMaster 755DF[X]
Cancel
OK

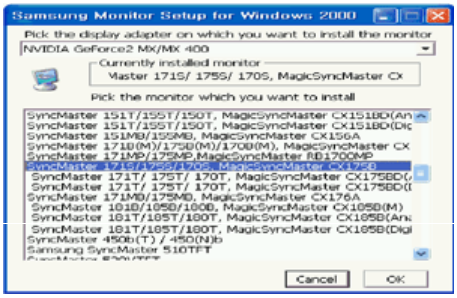
4. Klik op de knop "**Install**", in het dialoogvenster "**Warning**".


Warning: Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Het stuurprogramma is succesvol geïnstalleerd.

Windows XP/2000

1. Leg de cd in het cd-rom-station.
2. Klik op **"Windows XP/2000 Driver"**.
3. Selecteer in de lijst uw monitor en klik vervolgens op de knop **"OK"**.


Samsung Monitor Setup for Windows 2000
Pick the display adapter on which you want to install the monitor
NVIDIA GeForce2 MX/MX 400
Currently installed monitor
Master 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster Cx
Pick the monitor which you want to install
Cancel
OK

4. Klik op de knop "**Install**", in het dialoogvenster "**Warning**".

Warning
Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM(or Diskette) again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Als u het dialoogvenster **"Message"** krijgt te zien, klikt u op de knop **"Continue Anyway"** en vervolgens op de knop **"OK"**.

Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Het stuurprogramma van deze monitor is een geregistreerd MS-logo en kan geen schade aan uw systeem veroorzaken. Het geregistreerd stuurprogramma wordt op de Samsung Monitor Homepage geplaatst.
http://www.samsung-monitor.com/.

6. Het stuurprogramma is succesvol geïnstalleerd.

Set-up

- Uw monitor aansluiten
- Uw stuurprogramma installeren

Automatisch | Handleiding

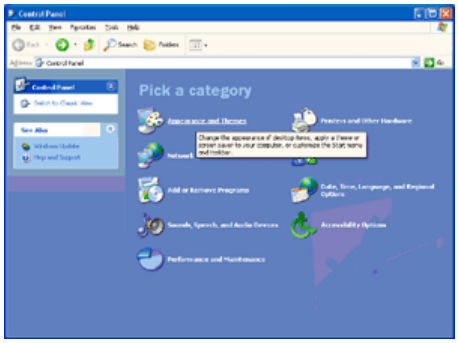
Plaats het stuurprogramma van de monitor in het cd-rom-station als het besturingssysteem hierom vraagt. Deze cd is inbegrepen bij de levering van uw monitor. De installatie van het stuurprogramma is afhankelijk van het besturingssysteem. Volg de instructies van uw besturingssysteem op.

Plaats een lege diskette in het diskettestation en download het stuurprogramma van de hieronder genoemde website.

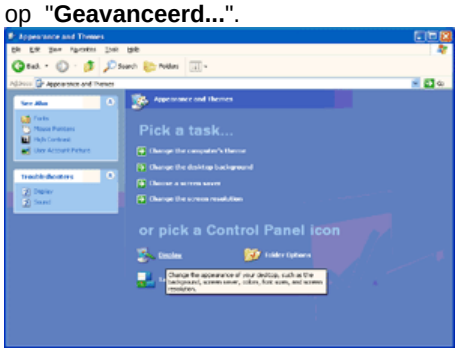
- Website : http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

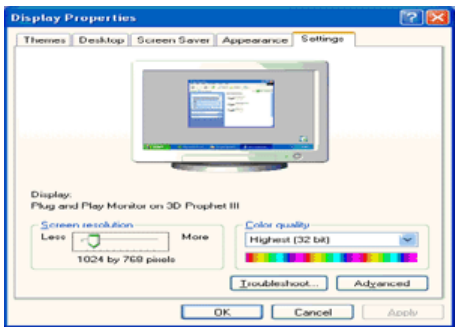
Het besturingssysteem Microsoft® Windows® XP

1. Leg de cd in het cd-rom-station.
2. klik op "**Start**" —> "**Configuratiescherm**" en aansluitend op het pictogram "**Appearance and Themes**".

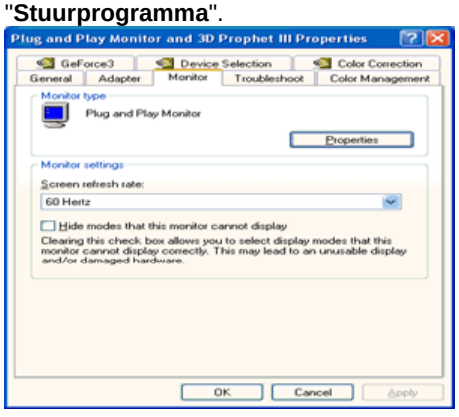


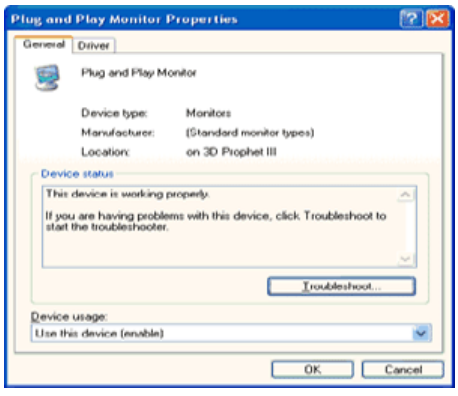
3. Klik op het pictogram "**Beeldscherm**" en selecteer het tabblad "**Instellingen**" en klik aansluitend op "**Geavanceerd...**".



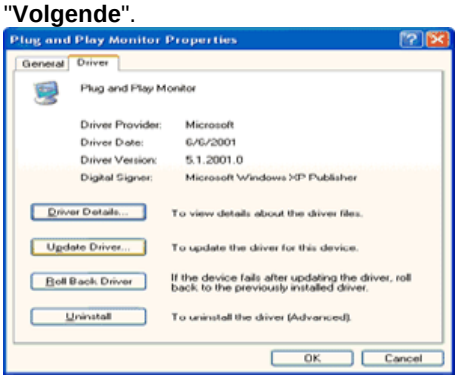


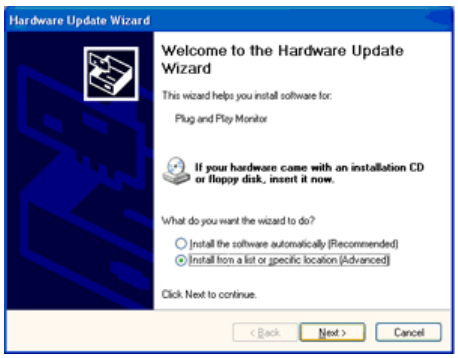
4. Klik op de knop "**Eigenschappen**" van het tabblad "**Monitor**" en selecteer het tabblad "**Stuurprogramma**".



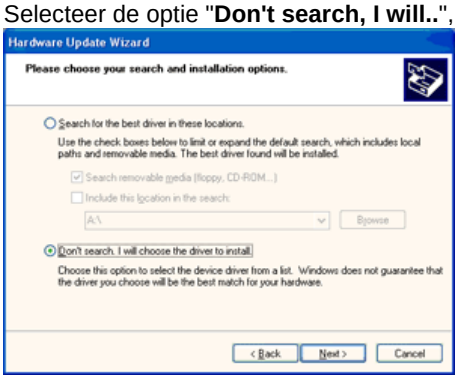


5. Klik op "**Bijwerken...**", selecteer "**Install from a list or..**" en klik aansluitend op knop "**Volgende**".



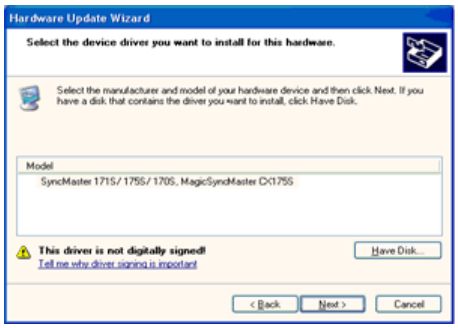

Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

6. Selecteer de optie "**Don't search, I will..**", klik op "**Volgende**" en klik vervolgens op "**Diskette**".


Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7. Klik op de knop "**Bladeren**", selecteer het A:(D:\station) en selecteer uit de lijst uw monitor, klik aansluitend op de knop "**Volgende**".

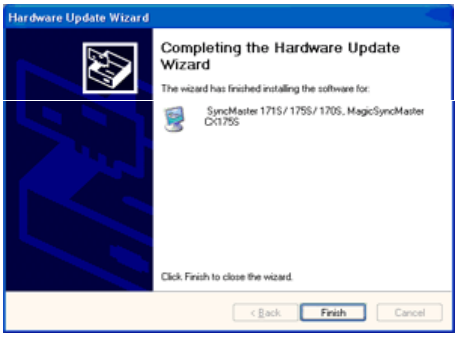

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

8. Als u het dialoogvenster **"Message"** krijgt te zien, klikt u op de knop **"Continue Anyway"** en vervolgens op de knop **"OK"**.

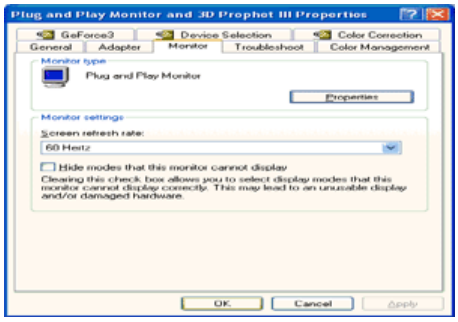
Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Het stuurprogramma van deze monitor is een geregistreerd MS-logo en kan geen schade aan uw systeem veroorzaken. Het geregistreerde stuurprogramma wordt op de Samsung Monitor Homepage geplaatst
http://www.samsung-monitor.com/.

9. Klik op de knop "**Sluiten**" en daarna een paar keer op "**OK**".


Hardware Update Wizard
Completing the Hardware Update Wizard
The wizard has finished installing the software for:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
Click Finish to close the wizard.
< Back
Finish
Cancel

SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX...
General
Driver
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
Driver Provider: Samsung
Driver Date: 9/11/2001
Driver Version: 1.0.0.0
Digital Signer: Not digitally signed
Driver Details...
To view details about the driver files.
Update Driver...
To update the driver for this device.
Roll Back Driver
If the device fails after updating the driver, roll back to the previously installed driver.
Uninstall
To uninstall the driver (Advanced).
Close
Cancel



10. Het stuurprogramma is succesvol geïnstalleerd.

Het besturingssysteem Microsoft® Windows® 2000

Als het bericht "Kan digitale handtekening niet vinden" niet verschijnt op uw monitor, volg dan de volgende stappen.

1. Klik op de knop "**OK**" in het venster "**Schijf plaatsen**".
2. Klik op de knop "**Bladeren**" in het venster "**File needed**".
3. Selecteer A:(D:\station), klik op de knop "**Openen**" en aansluitend op de knop "**OK**".

Hoe te installeren

1. Klik achtereenvolgens op "**Start**", "**Instellingen**", "**Configuratiescherm**".
2. Dubbelklik op het pictogram "**Beeldscherm**".
3. Selecteer het tabblad "**Instellingen**" en klik aansluitend op "**Geavanceerd..**".
4. Selecteer de optie "**Monitor**".
   1e voorbeeld: Als de knop "**Eigenschappen**" niet toegankelijk is, betekent dit dat uw monitor op de juiste wijze geconfigureerd is. Stop dan de installatie.
   2e voorbeeld: Als de knop "**Eigenschappen**" wel toegankelijk is, klikt u op "**Eigenschappen**" en volgt u de volgende stappen.
5. Klik op "**Stuurprogramma**", vervolgens op "**Bijwerken...**" en aansluitend op "**Volgende**".
6. Selecteer de optie "**Een lijst met bekende stuurprogramma's voor dit apparaat weergeven, zodat ik een specifiek stuurprogramma kan kiezen**". Klik vervolgens op "**Volgende**" en aansluitend op "**Diskette...**".
7. Klik op "**Bladeren**" en selecteer A:(D:\station).
8. Klik op "**Openen**" en aansluitend op "**OK**".
9. Selecteer de gewenste monitor en klik tweemaal achter elkaar op "**Volgende**".
10. Klik op "**Voltooien**" en tenslotte op "**Sluiten**".

Als u het venster "**Kan digitale handtekening niet vinden**" wel te zien krijgt, klikt u op de knop "**Ja**" en achtereenvolgens op "**Voltooien**" en "**Sluiten**".

Het besturingssysteem Microsoft® Windows® Millennium

1. Klik achtereenvolgens op "**Start**", "**Instellingen**", "**Configuratiescherm**".
2. Dubbelklik op het pictogram "**Weergave**".
3. Selecteer het tabblad "**Instellingen**" en klik aansluitend op de knop "**Geavanceerd...**".
4. Selecteer het tabblad "**Monitor**".
5. Klik op de knop "**Wijzigen**".
6. Selecteer de optie "**De locatie van het stuurprogramma opgeven**" en klik op "**Volgende**".
7. Selecteer de optie "**Een lijst van alle stuurprogramma's op een speciale locatie...**" en klik vervolgens op de knop "**Volgende**".
8. Klik op de knop "**Diskette**".
9. Specificeer A:\(D:\station) en klik aansluitend op de knop "**OK**".

10. Selecteer de optie "**Alle hardware weergeven**", selecteer de gewenste monitor en klik op "**OK**".
11. Klik op "**Sluiten**" en aansluitend op "**OK**". Sluit het dialoogvenster "**Eigenschappen voor Beeldscherm**" af.

Het besturingssysteem Microsoft® Windows® NT

1. Klik achtereenvolgens op "**Start"**, "**Instellingen"**, "**Configuratiescherm"** en dubbelklik aansluitend op het pictogram "**Beeldscherm".**
2. Klik in het venster Display Registration Information op het tabblad "**Instellingen"** en aansluitend op "**All Display Modes"**.
3. Selecteer een instelling die u wenst te gebruiken (Resolutie, Aantal kleuren en Verticale frequentie) en klik op "**OK"**.
4. Klik, nadat u op test heeft geklikt, op de knop "**Toepassen"** als het beeld goed is. Als het beeld niet goed is, verander dan de instelling (lagere resolutie, kleur of frequentie).

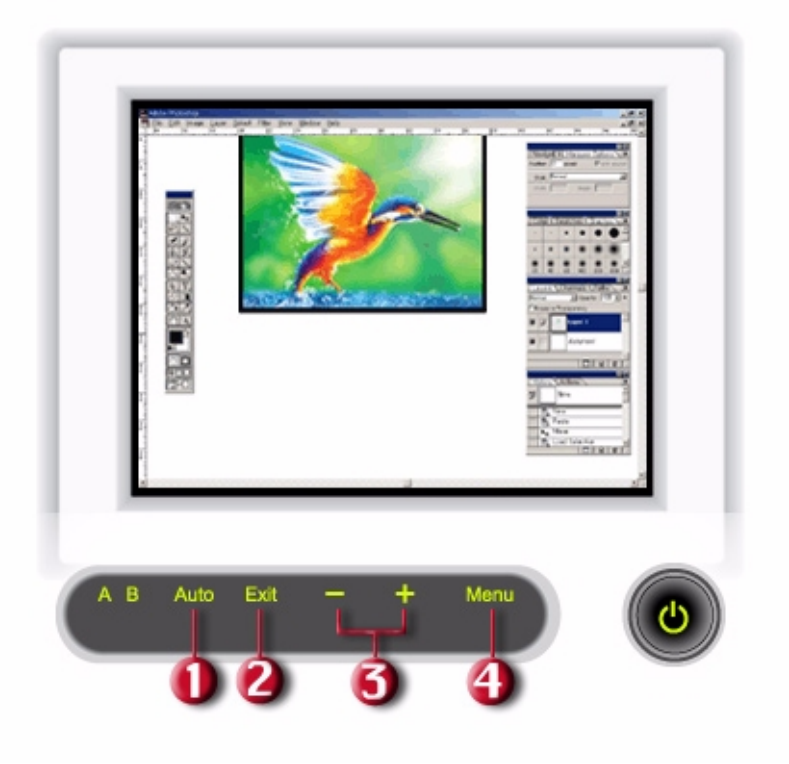
Opmerking:Als u geen instellingsmogelijkheid heeft bij **All Display Modes**, selecteer dan de resolutie en verticale frequentie volgens de Scherminstellingen in de gebruiksaanwijzing.

Het besturingssysteem Linux

Om het X-Venster te kunnen uitvoeren, dient u eerst het X86Config-bestand aan te maken. Dit is een soort systeeminstellingsbestand.

1. Druk bij het eerste en tweede scherm op de Enter-toets, nadat het X86Config-bestand is uitgevoerd.
2. In het derde scherm **stelt u uw muis in**.
3. Selecteer een muis voor uw computer.
4. In het volgende scherm **selecteert u een toetsenbord**.
5. Selecteer een toetsenbord voor uw computer.
6. In het volgende scherm **stelt u uw monitor in**.
7. Stel eerst de **horizontale frequentie** voor uw monitor in. (U kunt de frequentie meteen invoeren.)
8. Stel de **verticale frequentie** voor uw monitor in. (U kunt de frequentie meteen invoeren.)
9. Voer het **type monitor in**. Deze informatie heeft geen invloed op de uitvoering van het X-Venster.
10. U bent **klaar** met het instellen van uw monitor.
    Voer het X-Venster uit nadat u eventuele andere hardware instellingen heeft ingesteld.

On Screen Display



1 Druk op deze knop om de OSD automatisch aan te passen.

2 Druk op deze knop om het actieve menu af te sluiten of de OSD zal het videosignaal (A of B) selecteren terwijl de OSD uit staat.

3 Met deze knoppen kunt u onderdelen in het menu selecteren en aanpassen.

4 Gebruik deze knop om de OSD te openen en een geselecteerd menuonderdeel te activeren.

On Screen Display

Menu	Instellen

Brightness

De helderheid instellen

1 Druk op de Menu(↵) - knop.
2 Druk op de menu (↵)-knop om het venster Brightness te openen.
3 Druk op de + knop om de helderheid verhogen of druk op de - knop om de helderheid te verlagen.

Directe Toegangsknoppen: Als de OSD niet actief is, druk dan op de + of de - knop om de helderheid van het beeld in te stellen.

Contrast

Het contrast instellen

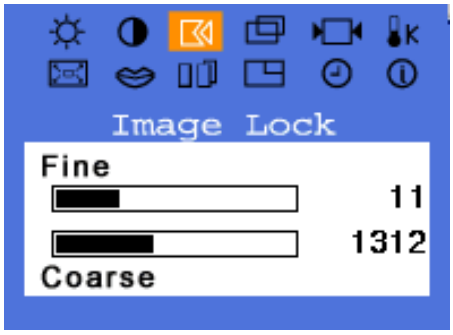
1 Druk op de Menu(↵) - knop.
2 Druk op de - knop of de + knop tot het Contrast -scherm in beeld verschijnt.
3 Druk op de menu (↵)-knop om het venster Contrast te openen.
4 Druk op + knop om het contrast te verhogen of druk op de - knop om het contrast te verlagen.

Opmerking: Not Available Deze functie werk niet in de digitale ingang.

On Screen Display

Menu	Instellen

Image Lock



Fine

De beeldvergrendeling (Image Lock) wordt gebruikt om een zo optimaal mogelijke beeldkwaliteit te krijgen.
Door deze optie kunt u beeldruis die instabiele afbeeldingen produceert met beeldflikkering te verwijderen. Als u niet tevreden bent over het resultaat, maak dan gebruik van de optie Coarse en aansluitend weer van de optie Fine.

1 Druk op de Menu(↵) - knop.
2 Druk op de - knop of de + knop tot het Image Lock -scherm in beeld verschijnt.
3 Druk tweemaal op de menu (↵)-knop om het venster Fine te openen.
4 Druk op de - of + knoppen om eventueel voorkomend ruis te verwijderen.

Opmerking: Not Available Deze functie werk niet in de digitale ingang.

Coarse

De beeldvergrendeling (Image Lock) wordt gebruikt om een zo optimaal mogelijke beeldkwaliteit te krijgen.
Door deze optie kunt u beeldruis die instabiele afbeeldingen produceert met beeldflikkering te verwijderen. Als u niet tevreden bent over het resultaat, maak dan gebruik van de optie Coarse en aansluitend weer van de optie Fine.

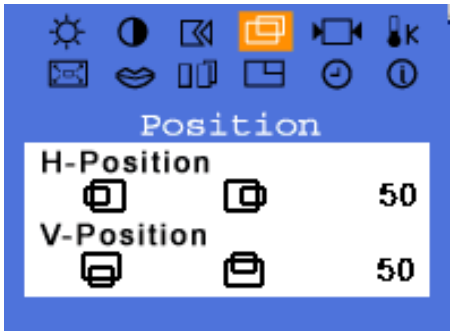
1 Druk op de Menu(↵) - knop.
2 Druk op de - knop of de + knop tot het Image Lock -scherm in beeld verschijnt.
3 Druk nogmaals op de menu (↵)-knop en druk vervolgens op de - of + knop tot het venster Coarse verschijnt.
Druk op de menu (↵)-knop om het venster Coarse te openen.
4 Druk op + knop om het contrast te verhogen of druk op de - knop om het contrast te verlagen.

Opmerking: Not Available Deze functie werk niet in de digitale ingang.

On Screen Display

Menu	Instellen

Position

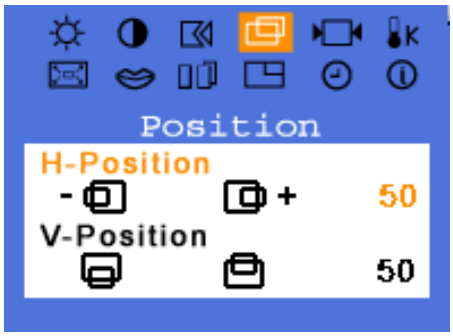


H-Position

Volg deze aanwijzingen om de horizontale positie van het gehele beeldscherm aan te passen.

1 Druk op de Menu(↵) - knop.
2 Druk op de - knop of de + knop tot het Position -scherm in beeld verschijnt.
3 Druk tweemaal op de menu (↵)-knop om het venster H-Position te openen.
4 Druk op de - en + knoppen om de horizontale positie van het beeld aan te passen.

Opmerking: Not Available Deze functie werk niet in de digitale ingang.



V-Position

Volg deze aanwijzingen om de verticale positie van het gehele beeldscherm aan te passen.

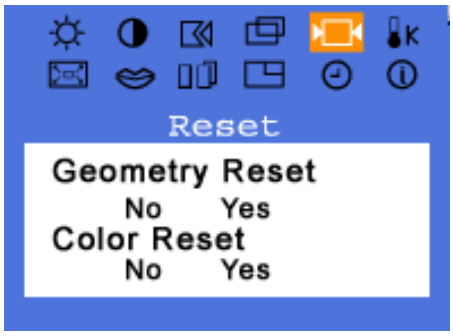
1 Druk op de Menu(↵) - knop.
2 Druk op de - knop of de + knop tot het Position -scherm in beeld verschijnt.
3 Druk nogmaals op de menu (↵)-knop en druk vervolgens op de - of + knop tot het venster V-Position verschijnt.
Druk op de menu (↵)-knop om het venster V-Position te openen.
4 Druk op de - en + knoppen om de verticale positie van het beeld aan te passen.

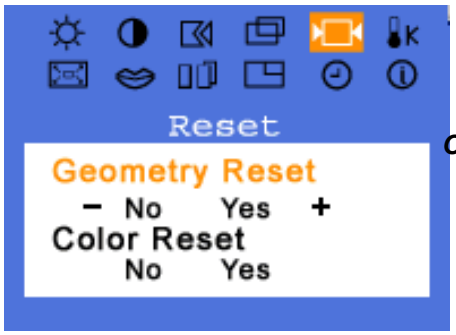
Opmerking: Not Available Deze functie werk niet in de digitale ingang.

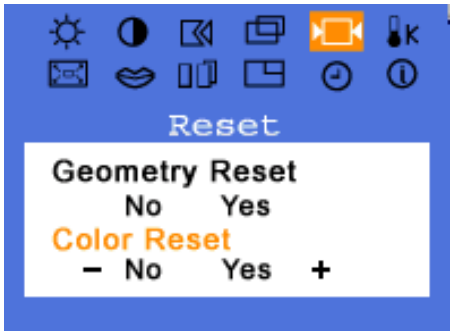
On Screen Display

Menu	Instellen

Reset







Geometry Reset

De geometrische parameters worden vervangen door de standaard fabrieksinstellingen.

1 Druk op de Menu(↵) - knop.
2 Druk op de - knop of de + knop tot het Reset -scherm in beeld verschijnt.
3 Druk tweemaal op de menu (↵)-knop om het venster Geometry Reset te openen.
4 Druk op de + knop om de optie "Yes" te selecteren. Als u de monitor niet wilt resetten drukt u op de knop "No".

Opmerking: Not Available Deze functie werk niet in de digitale ingang.

Color Reset

De kleurparameters worden vervangen door de standaard fabrieksinstellingen.

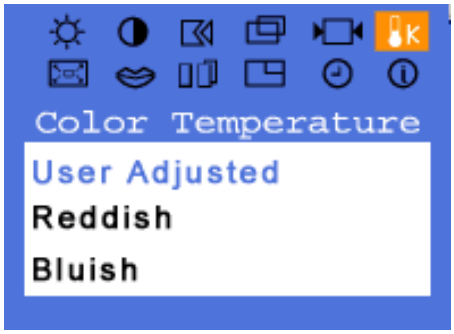
1 Druk op de Menu(↵) - knop.
2 Druk op de - knop of de + knop tot het Reset -scherm in beeld verschijnt.
3 Druk nogmaals op de menu (↵)-knop en druk vervolgens op de - of + knop tot het venster Color Reset verschijnt.
Druk op de menu (↵)-knop om het venster Color Reset te openen.
4 Druk op de + knop om de optie "Yes" te selecteren. Als u de monitor niet wilt resetten drukt u op de knop "No".

Opmerking: Not Available Deze functie werk niet in de digitale ingang.

On Screen Display

Menu	Instellen

Color Temperature

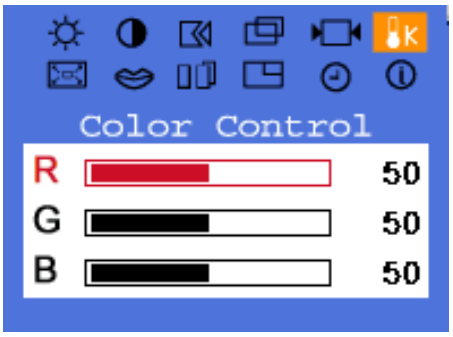


Color Temperature

De kleurtemperatuur is een waarde voor de "warmte" van de kleuren.

1 Druk op de Menu(↵) - knop.
2 Druk op de - knop of de + knop tot het Color Temperature -scherm in beeld verschijnt.
3 Druk op de menu (↵)-knop om het venster Color Temperature te openen.
4 Druk op de - of + knop om een van de opties User Adjusted(Gebruikersaangepaste), Reddisch (Roodachtig) of Bluish (Blauwachtig) te selecteren.

Opmerking: Not Available Deze functie werk niet in de digitale ingang.



Color Control

Volg de volgende stappen om de afzonderlijke R,G,B kleuren in te stellen.

1 Druk op de Menu(↵) - knop.
2 Druk op de - knop of de + knop tot het Color Control -scherm in beeld verschijnt.
3 Druk tweemaal op de menu (↵)-knop om het venster Color Control te openen.
Druk op de - of + knop om R(ood), G(roen) of B(lauw) te selecteren en druk op de menu (↵) -knop.
4 Druk op de - of + knop om de kleuren in te stellen.

Opmerking: Not Available Deze functie werk niet in de digitale ingang.

On Screen Display

Menu	Instellen

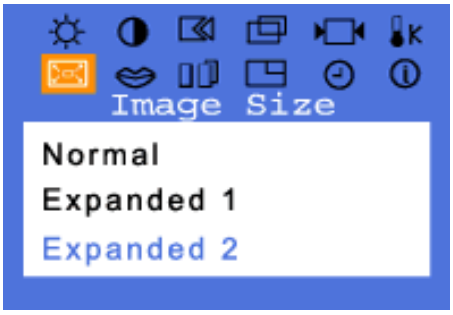


Image Size

Als de signaalsnelheid en adresseerbaarheid van uw computer of videokaart lager is dan 1024 x 768, kan de scalaire processor van deze LCD monitor de adresseerbaarheid opvoeren tot 1024 x 768.

1 Druk op de Menu(↵) - knop.
2 Druk op de - knop of de + knop tot het Image Size -scherm in beeld verschijnt.
3 Druk op de menu (↵)-knop om het venster Image Size te openen.
4 Druk op - knop of + knop om de opties: Normal (Standaard), Expanded 1 (Uitgebreid 1) of Expanded 2 (Uitgebreid 2)

Opmerking: Not Available Deze functie werk niet in de digitale ingang.

Language

Follow these steps to change the language used in the menu. You can choose one of six languages.(Engels, Duits, Spaans, Frans, Italiaans, Zweeds)
Opmerking: De taal die u geselecteerd heeft is alleen van toepassing op de OSD. Het heeft invloed op de software die op uw computer draait.

1 Druk op de Menu(↵) - knop.
2 Druk op de - knop of de + knop tot het Language -scherm in beeld verschijnt.
3 Druk op de menu (↵)-knop om het venster Language te openen.
4 Druk op de - knop of + knop om de gewenste taal te selecteren.

On Screen Display

Menu	Instellen

Halftone

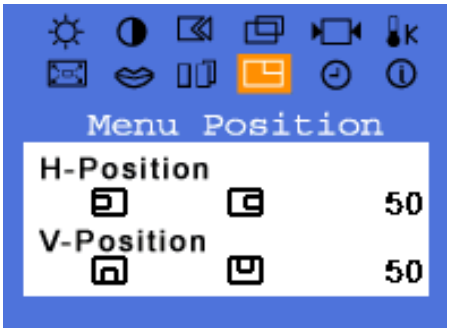
Verander de transparante achtergrond van de OSD.

1 Druk op de Menu(↵) - knop.
2 Druk op de - knop of de + knop tot het Halftone -scherm in beeld verschijnt.
3 Druk op de menu (↵)-knop om het venster Halftone te openen.
4 Druk op de - knop of + knop om de optie "on" of "off" te selecteren.

On Screen Display

Menu	Instellen

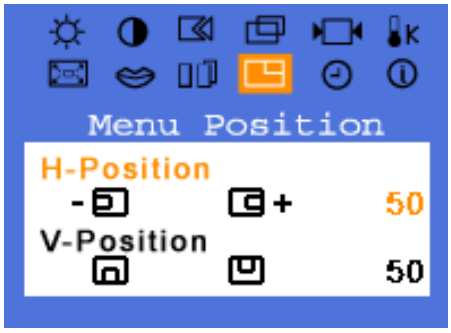
Menu Position



Menu Position(H-Position)

U kunt de horizontale positie van het OSD-menu veranderen.

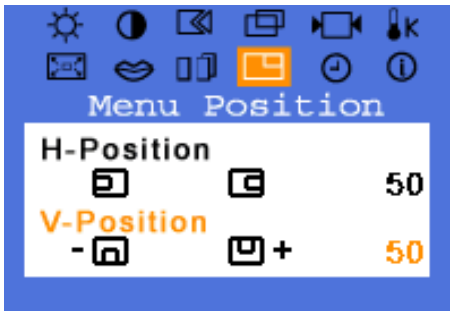
1 Druk op de Menu(↵) - knop.
2 Druk op de - knop of de + knop tot het Menu Position -scherm in beeld verschijnt.
3 Druk tweemaal op de menu (↵)-knop om het venster H-Position te openen.
4 Druk op de - en + knoppen om het menu in de gewenste horizontale positie te plaatsen.



Menu Position(V-Position)

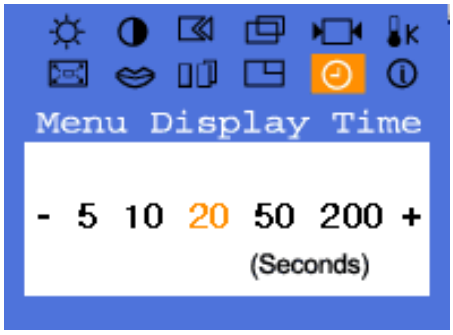
U kunt de verticale positie van het OSD-menu veranderen.

1 Druk op de Menu(↵) - knop.
2 Druk op de - knop of de + knop tot het Menu Position -scherm in beeld verschijnt.
3 Druk nogmaals op de menu (↵)-knop en druk vervolgens op de - of + knop tot het venster V-Position verschijnt.
Druk op de menu (↵)-knop om het venster V-Position te openen.
4 Druk op de - en + knoppen om het menu in de gewenste verticale positie te plaatsen.



On Screen Display

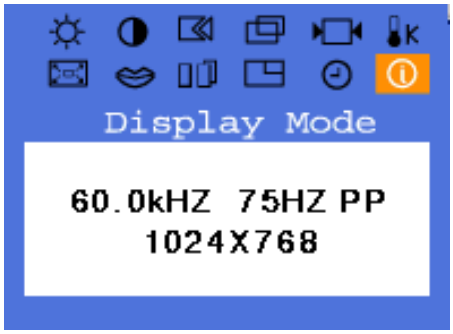
Menu	Instellen



Menu Display Time

Het menu wordt automatisch uitgeschakeld als er geen instellingen worden veranderd gedurende een bepaalde periode.
Deze periode kunt u zelf instellen.

1 Druk op de Menu(↵) - knop.
2 Druk op de - knop of de + knop tot het Menu Display Time -scherm in beeld verschijnt.
3 Druk op de menu (↵)-knop om het venster Menu Display Time te openen.
4 Druk op de - of + knoppen om een van de volgende opties te selecteren: 5, 10, 20 50, 200 seconden. Standaard staat deze waarde op 20 seconden ingesteld.



Display Mode

U kunt de frequentie zien, de polariteit van de operationele signalen en het resolutieniveau.
Opmerking: In deze vensters kunt u geen waarden veranderen. Zij dienen slechts ter informatie.

1 Druk op de Menu(↵) - knop.
2 Druk op de - knop of de + knop tot het Display Mode -scherm in beeld verschijnt.

On Screen Display

Menu	Instellen

Auto Adjustment

Door de Automatische-aanpassing (Auto adjustment) past de monitor zich aan aan het inkomende videosignaal. De waarden van Fijn (Fine), Grof (Coarse) en Position worden automatisch aangepast.

1 Druk op de Auto-knop

Opmerking: Om de automatische-aanpassingsfunctie nauwkeuriger af te stemmen, moet u de "Auto"-functie aanzetten terwijl de AUTO PATTERN aan staat.

Opmerking: Not Available Deze functie werk niet in de digitale ingang.

OSD Vergrendelen/Ontgrendelen

1 Druk op de Menu (↵)-knop en houd deze 5 seconden of langer ingedrukt om de OSD te vergrendelen.
2 Druk op de Menu (↵)-knop en houd deze 5 seconden of langer ingedrukt om de OSD te ontgrendelen.

Probleembehandeling

- Controlelijst
- V & A
- Zelftest

Voordat u de servicedienst belt, dient u eerst de informatie op deze pagina te lezen. Misschien kunt u het probleem dan zelf verhelpen. Als u toch hulp nodig heeft, bel dan naar het telefoonnummer dat op de garantiekaart staat, het telefoonnummer op de informatiepagina of neem contact op met uw dealer.

Klachten	Controlelijst	Oplossingen
Er verschijnt geen beeld op het beeldscherm. Ik kan de monitor niet aanzetten.	Is het netsnoer goed aangesloten?	Controleer of het netsnoer en de voeding goed zijn aangesloten.
	Krijgt u het bericht "**Geen verbinding, controleer de signaalkabel**" op het beeldscherm te zien?	Controleer of de signaalkabel goed is aangesloten.
	Als de monitor aanstaat, start dan de computer opnieuw op om het beginscherm te zien (het aanmeldscherm).	Als het beginscherm (het aanmeldscherm) verschijnt, start de computer dan opnieuw op in de toepasbare stand (de veilige modus voor Windows ME/XP/2000) en verander de frequentie van de videokaart. (Zie Scherminstellingen) Opmerking: Neem contact op met het service center of uw dealer als het beginscherm niet verschijnt.
	Verschijnt het bericht "**Synchronisatie buiten bereik**" op het beeldscherm?	Dit bericht krijgt u te zien als het signaal van uw videokaart de maximale resolutie en frequentie, die de monitor aankan, overschrijdt. Pas de resolutie en frequentie aan.
	Er verschijnt geen beeld op het beeldscherm. Knippert het aan/uit-lampje op de monitor om de seconde?	De monitor staat in de stand PowerSaver. Druk op een toets van het toetsenbord of beweeg met de muis om de monitor weer te activeren.
Ik zie het On Screen Display niet.	Heeft u het **On Screen Display (OSD)-menu** vergrendeld om veranderingen te voorkomen?	Ontgrendel de OSD door 10 seconden of langer de menu-knop ingedrukt te houden.
Het beeldscherm laat vreemde kleuren zien of toont alleen maar een zwart-wit-beeld.	Ziet u slechts één kleur op uw beeldscherm?	Controleer of de signaalkabel goed is aangesloten. Controleer of de videokaart goed in het betreffende slot zit.
	Krijgt u na het draaien van een programma of een crash vreemde kleuren op uw beeldscherm te zien?	Start de computer opnieuw op.
	Is de videokaart goed ingesteld?	Stel uw videokaart in volgens de richtlijnen van de gebruiksaanwijzing van de videokaart.

Probleembehandeling

- Controlelijst
- V & A
- Zelftest

De verhouding van het beeld verandert plotseling.	Heeft u de videokaart of het stuurprogramma vervangen?	Pas de positie en afmeting van het beeld aan via het OSD-menu.
	Heeft u de resolutie of frequentie van de monitor aangepast?	Pas de resolutie en frequentie van de videokaart aan. (Zie Scherminstellingen).
	De verhouding van het beeld kan veranderen door de cyclus van de signalen van de videokaart. Pas de positie dan aan door gebruik te maken van het OSD-menu.	
Het beeld is onscherp of de OSD kan niet worden aangepast.	Heeft u de resolutie of frequentie van de monitor aangepast?	Pas de resolutie en frequentie van de videokaart aan. (Zie Scherminstellingen).
Het beeld is deels vervormd.	Staan er magnetische voorwerpen in de buurt van de monitor, zoals luidsprekers?	Demagnetiseer het beeldscherm via de optie "Degauss" uit het OSD-menu. Houd uw monitor uit de buurt van magnetische voorwerpen.
Het aan/uit-lampje knippert, maar er verschijnen geen beelden op het beeldscherm.	Is de frequentie goed ingesteld tijdens de controle van het menu Tijdsinstellingen?	Pas de frequentie aan volgens de richtlijnen van de gebruiksaanwijzing van de videokaart en de Scherminstellingen. (De maximale frequentie en resolutie varieert van product tot product.)
Er zijn slechts 16 kleuren zichtbaar op het beeldscherm. De kleuren op het beeldscherm zijn veranderd, nadat de videokaart is vervangen.	Zijn de kleuren van Windows juist ingesteld?	Voor Windows ME/XP/2000: Stel de kleuren in via **Configuratiescherm**, **Beeldscherm**, **Instellingen**.
	Is de videokaart goed ingesteld?	Stel de videokaart in volgens de richtlijnen van de gebruiksaanwijzing van de videokaart.
Het volgende bericht verschijnt op het beeldscherm: "Onbekende monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor gevonden".	Heeft u het stuurprogramma van de monitor geïnstalleerd?	Installeer het stuurprogramma van de monitor volgens de installatie-instructies van het stuurprogramma.
	Zie de gebruiksaanwijzing van de videokaart of de Plug & Play (VESA DDC)-functie ondersteund wordt.	Installeer het stuurprogramma van de monitor volgens de installatie-instructies van het stuurprogramma.

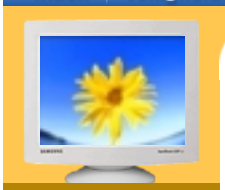
Probleembehandeling

- Controlelijst
- V & A
- Zelftest

Heeft u problemen met de monitor, controleer dan eerst de volgende onderdelen.

1. Controleer of het netsnoer goed is aangesloten op de computer.
2. Controleer of de computer meer dan drie keer een piepgeluid produceert wanneer de computer wordt opgestart.
   (Als dit het geval is, schakel dan een reparatiedienst in voor het moederbord van de computer.)
3. Als u een nieuwe videokaart geïnstalleerd heeft of de computer in elkaar gezet heeft, controleer dan of de stuurprogramma's van de videokaart en de monitor geïnstalleerd zijn.
4. Controleer of de frequentie van het beeldscherm ingesteld is op 75Hz of 85Hz.
   (Stel de frequentie niet boven de 60Hz in bij een maximale resolutie.)
5. Als u problemen heeft bij het installeren van het stuurprogramma van de videokaart, start dan de computer op in de veilige modus. Verwijder vervolgens de beeldschermadapter via "**Configuratiescherm**, **Systeem**, **Apparaatbeheer**". Start de computer op en installeer opnieuw het stuurprogramma van de videokaart.

Opmerking: Als zich regelmatig problemen voordoen, neem dan contact op met een hiervoor aangewezen service center.



Probleembehandeling

- Controlelijst
- V & A
- Zelftest

Vraag	Antwoord
Hoe kan ik de frequentie veranderen?	De frequentie kunt u veranderen door het opnieuw configureren van de videokaart. De ondersteuning van de videokaart is afhankelijk van de versie van het stuurprogramma dat gebruikt wordt. (Voor meer details zie de gebruiksaanwijzing van de computer of videokaart.)
Hoe kan ik de resolutie aanpassen?	Windows ME/XP/2000: Stel de resolutie in via: **Start**, **Instellingen**, **Configuratiescherm,** **Beeldscherm**, **Instellingen**. * Voor informatie kunt u het beste contact opnemen met de fabrikant van de videokaart.
Hoe kan ik de functie Power Saving instellen?	Windows ME/XP/2000: Stel de functie in via de set-up van de BIOS van de computer of via de Schermbeveiliging. (Kijk in de handleiding van Windows/Computer).
Hoe kan ik de behuizing/beeldbuis schoonmaken?	Trek de stekker eruit en maak dan pas de monitor schoon met een zacht doekje. Maak hierbij gebruik van gewoon water of een reinigingsmiddel. Laat geen resten van het reinigingsmiddel achter en bekras de behuizing niet. Zorg ervoor dat er geen water in de monitor kan lopen.

- Controlelijst
- V & A
- Zelftest

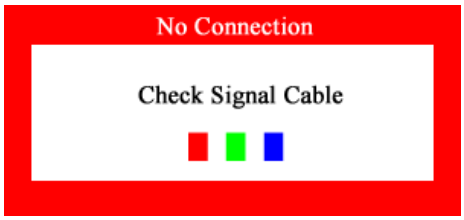
Zelftest | Waarschuwingsberichten | Omgeving | Handige tips

Uw monitor kan een zelftest uit te voeren. Op deze manier kunt u controleren of de monitor naar behoren functioneert.

Zelftest

1. Schakel zowel de computer als de monitor uit.
2. Trek de videokabel uit de achterkant van uw computer.
3. Zet de monitor aan.

   Als de monitor goed werkt, krijgt u een venster te zien waarin een kader staat en wat tekst, zoals u kunt zien in het volgende voorbeeld:De drie vakjes binnen het kader zijn rood, groen en blauw.

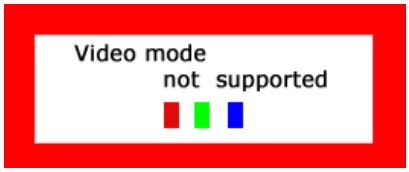


   Als niet alle vensters verschijnen, duidt dit op een probleem met de monitor. Dit venster verschijnt ook als de videokabel tijdens normaal gebruik beschadigd of losraakt.
4. Zet uw monitor uit en sluit de videokabel weer aan. Daarna zet u de computer en de monitor weer aan.

   Als er op uw monitor nog steeds geen beeld verschijnt na de voorafgaande procedure, dient u de videocontroller en het computersysteem te controleren; uw monitor functioneert zoals het hoort.

Waarschuwingsberichten

Als er iets mis is met het ingangssignaal, verschijnt er een melding op het beeldscherm of het beeldscherm blijft leeg, ondanks dat het aan/uit-lampje aan is. De melding kan inhouden dat de monitor onvoldoende scanbereik heeft of dat u de signaalkabel moet controleren.



Omgeving

De plaats en de positie van de monitor kan van invloed zijn op de kwaliteit en andere eigenschappen van de monitor.

1. Als er lagetoonluidsprekers in de buurt staan van de monitor, verplaats deze dan naar een andere ruimte.
2. Verwijder alle elektronische apparaten zoals radio's, ventilatoren, klokken en telefoons die binnen een straal van één meter van de monitor staan.

Probleembehandeling

- Controlelijst
- V & A
- Zelftest

Handige tips

- Een monitor geeft visuele signalen weer van een computer. Daarom kan door een probleem met de computer of de videokaart het beeld van de monitor zwart worden, de kleurweergave verminderen, ruis optreden, enz. Controleer in dit geval eerst de bron van het probleem en neem dan contact op met een service center of uw dealer.

- **Het functioneren van de monitor beoordelen.**
  Als er geen beeld op het beeldscherm verschijnt, of als de melding "Video mode not supported" verschijnt, moet u de kabel uit de computer trekken terwijl de monitor nog aan is.
  - Als er een bericht op het beeldscherm verschijnt of het beeldscherm wit wordt, betekent dit dat de monitor werkt.
  - In dit geval dient u de computer te controleren.

SyncMaster 151P

Specificaties

- Algemene specificaties
- PowerSaver
- Tijdsinstellingen

Algemeen

Type	SyncMaster 151P

LCD-scherm

Afmeting	15,0 inch diagonaal
Beeldgrootte	304,1 (Horizontaal) x 228,1 (Verticaal)
Pixel Pitch	0,297(Horizontaal) x 0,297(Verticaal)
Zichtbaar beeld	a-si TFT active matrix
Kijkhoek	80/80/80/70(L/R/T/B)

Synchronisatie

Horizontaal	30 ~60kHz
Verticaal	56~75Hz

Beeldschermkleur

16.7M (True)

Resolutie

Optimale resolutie	1024 x 768@60Hz
Maximale resolutie	1024 x 768@75Hz

Ingangssignaal, Afgebroken

RGB Analoog 0,7 Vpp, positief bij 75 Ohm
Gescheiden H/V synchronisatie, Composite, Sync-On-Green
TTL-niveau positief of negatief.

Maximale pixelfrequentie

80 MHz

Voeding

AC 90 to 264 VAC, 60/50Hz ± 3Hz

Signaalkabel

15 pin D-sub-kabel, DVI-D-kabel, DC-kabel aansluitbaar

Energieverbruik

Maximaal. 30W

Afmetingen (bxhxd) / Gewicht

380,0 X 190,0 X 404,0 mm / 4,6kg(Brede eenvoudige voet)

Omgevingsfactoren

In bedrijf	Temperatuur: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Vochtigheid: 10% ~ 80%, zonder condensatie
Opslag	Temperatuur: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Vochtigheid: 5% ~ 95%, zonder condensatie

Aanvaardbare punten (Dot Acceptable)

Bij de productie van de TFT/LCD-beeldschermen voor dit product wordt er gebruik gemaakt van geavanceerde halfgeleiderstechnologie, met een nauwkeurigheid van tenminste 99.999%. De pixels van de kleuren ROOD, GROEN, BLAUW en WIT lijken soms lichter en soms zijn er zwarte pixels zichtbaar. Dit ligt niet aan de kwaliteit. U kunt het beeldscherm gewoon gebruiken, zonder dat u zich hierover zorgen hoeft te maken.

- Dit product bevat bijvoorbeeld 2,359,296 pixels.

Plug-and-play mogelijkheden

Deze monitor kan geïnstalleerd worden op ieder plug-and-play-systeem. De wisselwerking tussen de monitor en de computer zorgt voor de beste gebruiksomstandigheden en monitorinstellingen. Meestal vindt de installatie van de monitor automatisch plaats, tenzij de gebruiker andere instellingen wenst toe te passen.

Opmerking: **Het ontwerp en de specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.**

SyncMaster 151P

- Algemene specificaties
- PowerSaver
- Tijdsinstellingen

De PowerSaver op deze monitor bespaart energie door uw monitor over te schakelen naar een stand waarin hij minder stroom verbruikt. Deze functie wordt ingeschakeld als u de monitor gedurende langere niet gebruikt. Als u een toets van het toetsenbord indrukt of met de muis beweegt, wordt de monitor weer automatisch geactiveerd. Als u energie wilt besparen, zet dan uw monitor UIT als u hem langere tijd niet meer nodig heeft. Het PowerSaver-systeem werkt met een VESA DPMS-videokaart die in uw computer is geïnstalleerd. Deze functie kunt u instellen met de software op uw computer.

Status	Normaal gebruik	De uit-stand EPA/ENERGY 2000	Uitzetten
Aan/uit-lampje	Groen	Groen, Knipperen	Zwart
Stroomverbruik	Minder dan 30W	Minder dan 3W	Minder dan 2W

Deze monitor voldoet aan de voorwaarden van EPA ENERGY STAR® en ENERGY2000, als hij gebruikt wordt in combinatie met een computer die over een VESA DPMS-functionaliteit beschikt.
Daar SAMSUNG een partner is van ENERGY STAR®, voldoet dit product aan de richtlijnen die gesteld zijn door ENERGY STAR® voor efficiënte energie.

- Algemene specificaties
- PowerSaver
- Tijdsinstellingen

Als het signaal van de computer overeenkomt met de volgende instellingen, zal het beeldscherm automatisch worden aangepast. Komt dit signaal echter niet overeen, dan kan het zijn dat er geen beeld meer op het beeldscherm te zien is, terwijl het aan/uit-lampje aanstaat. Zie de gebruiksaanwijzing van de videokaart en stel het beeld als volgt in.

Tabel 1. Instellingen

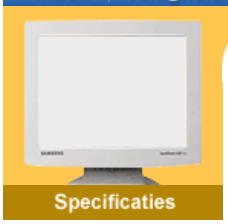
Beeldschermresoluties	Horizontale Frequentie (kHz)	Verticale Frequentie (Hz)	Pixelfrequentie (MHz)	Synchronisatie Polariteit (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+

Horizontale frequentie
De tijd die nodig is voor het lezen van één horizontale lijn op een scherm, die de rechterkant met de linkerkant verbindt, noemen we een horizontale cyclus. Het omgekeerde, het schrijven van een horizontale lijn, bepaalt de horizontale frequentie. Eenheid: kHz

---

Verticale frequentie
Het beeldscherm moet meerdere keren per seconde worden opgebouwd om een afbeelding voor de gebruiker te kunnen maken en weer te geven. De frequentie van deze herhaling per seconde wordt Verticale frequentie of Refresh Rate genoemd. Eenheid: Hz

SyncMaster 171P



- Algemene specificaties
- PowerSaver
- Tijdsinstellingen

Algemeen

Type	SyncMaster 171P

LCD-scherm

Afmeting	17,0 inch diagonaal
Beeldgrootte	337,92(Horizontaal) x 270,336(Verticaal)
Pixel Pitch	0,264(Horizontaal) x 0,264(Verticaal)
Zichtbaar beeld	a-si TFT active matrix
Kijkhoek	85/85/85/85(L/R/T/B)

Synchronisatie

Horizontaal	30 ~ 81kHz
Verticaal	56 ~ 85Hz

Beeldschermkleur

16,7M (True)

Resolutie

Optimale resolutie	1280 x 1024@60Hz
Maximale resolutie	1280 x 1024@76Hz

Ingangssignaal, Afgebroken

RGB Analoog 0,7 Vpp, positief bij 75 Ohm
Gescheiden H/V synchronisatie, Composite, Sync-On-Green
TTL-niveau positief of negatief.

Maximale pixelfrequentie

135 MHz

Voeding

AC 90 to 264 VAC, 60/50Hz ± 3Hz

Signaalkabel

15 pin D-sub-kabel, DVI-D-kabel, DC-kabel aansluitbaar

Energieverbruik

Maximaal. 30W

Afmetingen (bxhxd) / Gewicht

398,2 X 208,4 X 443,2 mm / 6,3kg(Brede eenvoudige voet)

Omgevingsfactoren

In bedrijf	Temperatuur: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Vochtigheid: 10% ~ 80%, zonder condensatie
Opslag	Temperatuur: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Vochtigheid: 5% ~ 95%, zonder condensatie

Aanvaardbare punten (Dot Acceptable)

Bij de productie van de TFT/LCD-beeldschermen voor dit product wordt er gebruik gemaakt van geavanceerde halfgeleiderstechnologie, met een nauwkeurigheid van tenminste 99.999%. De pixels van de kleuren ROOD, GROEN, BLAUW en WIT lijken soms lichter en soms zijn er zwarte pixels zichtbaar. Dit ligt niet aan de kwaliteit. U kunt het beeldscherm gewoon gebruiken, zonder dat u zich hierover zorgen hoeft te maken.

- Dit product bevat bijvoorbeeld 3,932,160 pixels.

Plug-and-play mogelijkheden

Deze monitor kan geïnstalleerd worden op ieder plug-and-play-systeem. De wisselwerking tussen de monitor en de computer zorgt voor de beste gebruiksomstandigheden en monitorinstellingen. Meestal vindt de installatie van de monitor automatisch plaats, tenzij de gebruiker andere instellingen wenst toe te passen.

Opmerking: **Het ontwerp en de specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.**

Specificaties

- Algemene specificaties
- PowerSaver
- Tijdsinstellingen

De PowerSaver op deze monitor bespaart energie door uw monitor over te schakelen naar een stand waarin hij minder stroom verbruikt. Deze functie wordt ingeschakeld als u de monitor gedurende langere niet gebruikt. Als u een toets van het toetsenbord indrukt of met de muis beweegt, wordt de monitor weer automatisch geactiveerd. Als u energie wilt besparen, zet dan uw monitor UIT als u hem langere tijd niet meer nodig heeft. Het PowerSaver-systeem werkt met een VESA DPMS-videokaart die in uw computer is geïnstalleerd. Deze functie kunt u instellen met de software op uw computer.

Status	Normaal gebruik	De uit-stand EPA/ENERGY 2000	Uitzetten
Aan/uit-lampje	Groen	Groen, Knipperen	Zwart
Stroomverbruik	Minder dan 40W	Minder dan 3W	Minder dan 1,5W

Deze monitor voldoet aan de voorwaarden van EPA ENERGY STAR® en ENERGY2000, als hij gebruikt wordt in combinatie met een computer die over een VESA DPMS-functionaliteit beschikt.
Daar SAMSUNG een partner is van ENERGY STAR®, voldoet dit product aan de richtlijnen die gesteld zijn door ENERGY STAR® voor efficiënte energie.

SyncMaster 171P

- Algemene specificaties
- PowerSaver
- Tijdsinstellingen

Als het signaal van de computer overeenkomt met de volgende instellingen, zal het beeldscherm automatisch worden aangepast. Komt dit signaal echter niet overeen, dan kan het zijn dat er geen beeld meer op het beeldscherm te zien is, terwijl het aan/uit-lampje aanstaat. Zie de gebruiksaanwijzing van de videokaart en stel het beeld als volgt in.

Tabel 1. Instellingen

Beeldschermresoluties	Horizontale Frequentie (kHz)	Verticale Frequentie (Hz)	Pixelfrequentie (MHz)	Synchronisatie Polariteit (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	43,269	85,008	36,000	-/-
MAC,, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC,, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+
SUN, 1280 x 1024	81,129	76,106	135,00	-/-

Horizontale frequentie
De tijd die nodig is voor het lezen van één horizontale lijn op een scherm, die de rechterkant met de linkerkant verbindt, noemen we een horizontale cyclus. Het omgekeerde, het schrijven van een horizontale lijn, bepaalt de horizontale frequentie. Eenheid: kHz

---

Verticale frequentie
Het beeldscherm moet meerdere keren per seconde worden opgebouwd om een afbeelding voor de gebruiker te kunnen maken en weer te geven. De frequentie van deze herhaling per seconde wordt Verticale frequentie of Refresh Rate genoemd. Eenheid: Hz

▶ Service

- **U.S.A. :**
  Samsung Computer Products Customer Service
  400 Valley Road, Suite 201, Mt. Arlington, NJ 07856
  Tel. : (973)601-6000, 1-800-SAMSUNG
  (1-800-726-7864)
  Fax. : (973)601-6001
  http://samsungusa.com/monitor/

- **CANADA :**
  Samsung Electronics Canada Inc.
  7037 Financial Drive
  Mississauga, Ontario L5N 6R3
  Tel. : 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  Fax. : (905) 542-1199
  http://www.samsung.ca/

- **PANAMA :**
  Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
  Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
  Panama
  Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
  Tel : 800-3278(FAST)
  http://www.samsung-latin.com/

- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0,12/Min.
  http://www.samsung.de/

- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/

- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South
  Surbiton, Surrey KT6 7LD
  Tel. : (0208) 391 0168
  Fax. : (0208) 397 9949
  < European Service Center & National Service >
  Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
  Tel. : (0870) 242 0303
  Fax. : (01952) 292 033
  http://samsungservice.co.uk/

- **BRAZIL :**
  Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
  R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
  Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
  Sao Paulo, SP
  SAC : 0800 124 421
  http://www.samsung.com.br/

- **COLOMBIA :**
  Samsung Electronics Colombia
  Cra 9 No 99A-02 Of. 106
  Bogota, Colombia
  Tel.: 9-800-112-112
  Fax: (571) 618 - 2068
  http://www.samsung-latin.com/
  e-mail : soporte@samsung-latin.com

- **PERU :**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686
  Fax: 51-1-336-8551
  http://www.samsungperu.com/

- **AUSTRALIA :**
  Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
  Customer Response Centre
  7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
  Tel : 1300 362 603
  http://www.samsung.com.au/

- **ESPAÑA :**
  Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
  Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
  Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
  Tel. : (93) 261 67 00
  Fax. : (93) 261 67 50
  http://samsung.es/

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

▶ Service

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021,
  South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/
- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/
- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/
- **MEXICO :**
  Samsung Electronics Mexico S.A. de C.V.
  Saturno 44 Col. Nueva Industrial Vallejo
  Del. Gustavo A. Madero C.P. 07700
  Mexico D.F.
  Tel. 01 57 47 51 00
  Fax. 01 57 47 52 02
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/
- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/
- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/
- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, N º 2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/
- **CHILE :**
  SONDA S.A.
  Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
  Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
  56-2-800200211
  http://www.sonda.com/
  http://www.samsung.cl/
- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214,
  http://www.samsung.nl/

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO S.A. DE C.V.
SATURNO 44 COL. NVA. INDUSTRIAL VALLEJO
DEL. GUSTAVO A. MADERO C.P. 07700
MEXICO D.F. TEL. 5747-5100
RFC: SEM950215S98

EXPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD.
JOONG-ANG DAILY NEWS BLDG.
7 SOON-WHA-DONG CHUNG-KU,
C.P.O BOX 2775, 1144 SEOUL, KOREA

Informatie
- Service
- Voorwaarden
- Voorschriften
- Natural Color
- Voor een betere weergave
- Authority

- **Dotpitch (puntafstand)**

  De afbeelding op de monitor is opgebouwd uit dots (beeldpunten), die samengesteld zijn uit de kleuren rood, groen en blauw. Hoe kleiner de afstand tussen de beeldpunten, hoe hoger de beeldschermresolutie. De afstand tussen twee beeldpunten van dezelfde kleur wordt 'Dotpitch' genoemd. Eenheid: mm

- **Verticale frequentie**

  Het beeldscherm moet meerdere keren per seconde worden opgebouwd om een afbeelding voor de gebruiker te kunnen maken en weer te geven. De frequentie van deze herhaling per seconde wordt Verticale frequentie of Refresh Rate genoemd. Eenheid: Hz

  Bijvoorbeeld: Als het beeld 60 keer per seconde opnieuw wordt opgebouwd, spreken we van een frequentie van 60 Hz. Bij deze frequentie kan het beeld gaan flikkeren. Om dit probleem te voorkomen, kunt u het beste de verticale frequentie instellen op meer dan 70 Hz.

- **Horizontale frequentie**

  De tijd die nodig is voor het lezen van één horizontale lijn op een scherm, die de rechterkant met de linkerkant verbindt, noemen we een horizontale cyclus. Het omgekeerde, het schrijven van een horizontale lijn, bepaald de horizontale frequentie. Eenheid: kHz

- **Interlaced- en non-interlaced-methoden**

  Het in volgorde van boven naar beneden weergeven van de horizontale lijnen wordt de non-interlaced-methode genoemd. Het afwisselend weergeven van eerst oneven lijnen en daarna even lijnen wordt de interlaced-methode genoemd. De non-interlaced-methode wordt het vaakste toegepast bij monitoren om er voor te zorgen dat er een duidelijk beeld wordt weergegeven. De interlaced-methode wordt ook gebruikt voor tv's.

- **Plug & Play**

  Deze functie, waarbij de computer en de monitor automatisch informatie uitwisselen, zorgt er voor dat de gebruiker de beste beeldkwaliteit te zien krijgt. Deze monitor voldoet aan de internationale VESA DDC-norm met betrekking tot de Plug & Play-functie.

- **Resolutie**

  Het aantal horizontale en verticale beeldpunten waaruit de afbeelding bestaat wordt "Resolutie" genoemd. Dit aantal geeft de beeldkwaliteit weer. Een hoge resolutie is uitermate geschikt wanneer u meerdere taken tegelijkertijd uitvoert. U krijgt dan namelijk meer informatie op uw beeldscherm te zien.

  Bijvoorbeeld: Een resolutie van 1024 x 768 betekent dat het beeld is opgebouwd uit 1024 horizontale beeldpunten (horizontale resolutie) en 768 verticale beeldpunten (verticale resolutie).

FCC Information

User Instructions
The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

Warning
User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.
For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlemont NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice (Europe only)

Products with the CE Marking comply with both the EMC Directive (89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.
Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1+A2 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations
- EN60950 - Product Safety.

PCT Notice

TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)

AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of

electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.
- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)
CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)

Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons)and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements
Flame retardants
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain

computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

Het softwareprogramma Natural Color

Een veelvoorkomend probleem tijdens het gebruik van een computer is dat de kleur van de beelden op de monitor afwijkt van de kleur van de originele of afgedrukte afbeeldingen.
De oplossing voor dit probleem is Natural Color S/W. Dit is een kleurbeheersysteem dat Samsung Electronics samen met Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI) heeft ontwikkeld. Dit systeem is alleen beschikbaar voor monitoren van Samsung en zorgt ervoor dat de kleur van de beelden op de monitor overeenkomt met de kleur van de afgedrukte of originele afbeeldingen.
Raadpleeg de Helpfunctie (F1) in het softwareprogramma, voor meer informatie.

Natural Color installeren
Plaats de meegeleverde cd in het cd-rom-station. Nu verschijnt het beginscherm van de installatie-cd. Klik vervolgens op de optie Natural Color om de Natural Color-software te installeren. Om het programma handmatig te installeren, legt u de meegeleverde cd in het cd-rom-station. Klik aansluitend op de knop [Start] in de taakbalk van Windows en selecteer de optie [Uitvoeren].
Voer hier de volgende regel in D:\color\eng\setup.exe en druk op Enter.
(Als de stationsaanduiding van het cd-rom-station niet D:\ is, past u deze ook dienovereenkomstig aan.)

Natural color verwijderen
Selecteer achtereenvolgens via het [Startmenu] van Windows de opties [Instellingen]/ [Configuratiescherm] en dubbelklik aansluitend op de optie [Software].
Selecteer uit lijst die dan verschijnt de optie Natural Color en klik op de knop [Toevoegen/Verwijderen].

Informatie

- Service
- Voorwaarden
- Voorschriften
- Natural Color
- Voor een betere weergave
- Authority

Voor een betere weergave

1. Stel de resolutie en de refresh rate (herhalingsfrequentie) in via het configuratiescherm van de computer, om een zo optimaal mogelijke beeldkwaliteit te krijgen.
   - Resolutie: 1024 x 768
   - Verticale frequentie (refresh rate): 60 Hz
2. Bij de productie van de TFT/LCD-beeldschermen voor dit product wordt er gebruik gemaakt van geavanceerde halfgeleiderstechnologie, met een nauwkeurigheid van tenminste 99.999%. De pixels van de kleuren ROOD, GROEN, BLAUW en WIT lijken soms lichter en soms zijn er zwarte pixels zichtbaar. Dit ligt niet aan de kwaliteit. U kunt het beeldscherm gewoon gebruiken, zonder dat u zich hierover zorgen hoeft te maken.
   - Dit product bevat bijvoorbeeld 2.359.296 pixels.
3. Als u de monitor en het beeldscherm wilt schoonmaken, zorg er dan voor dat u de aanbevolen hoeveelheid schoonmaakmiddel gebruikt en een zachte droge doek. Veeg zacht en behoedzaam over het LCD-scherm. Als u te hard over het beeldscherm veegt, kan er een vlek ontstaan.
4. Als u niet tevreden bent over de kwaliteit van het beeld, kunt het beste de "Auto-aanpassingsfunctie" activeren. Als uw beeldscherm dan nog steeds ruis vertoont, maak dan gebruik van de FINE/COARSE-aanpassingsfunctie.

SyncMaster 171P

Informatie
- Service
- Voorwaarden
- Voorschriften
- Natural Color
- Voor een betere weergave
- Authority

Voor een betere weergave

1. Stel de resolutie en de refresh rate (herhalingsfrequentie) in via het configuratiescherm van de computer, om een zo optimaal mogelijke beeldkwaliteit te krijgen.
   - Resolutie: 1280 x 1024
   - Verticale frequentie (refresh rate): 60 Hz
2. Bij de productie van de TFT/LCD-beeldschermen voor dit product wordt er gebruik gemaakt van geavanceerde halfgeleiderstechnologie, met een nauwkeurigheid van tenminste 99.999%. De pixels van de kleuren ROOD, GROEN, BLAUW en WIT lijken soms lichter en soms zijn er zwarte pixels zichtbaar. Dit ligt niet aan de kwaliteit. U kunt het beeldscherm gewoon gebruiken, zonder dat u zich hierover zorgen hoeft te maken.
   - Dit product bevat bijvoorbeeld 3,932,160 pixels.
3. Als u de monitor en het beeldscherm wilt schoonmaken, zorg er dan voor dat u de aanbevolen hoeveelheid schoonmaakmiddel gebruikt en een zachte droge doek. Veeg zacht en behoedzaam over het LCD-scherm. Als u te hard over het beeldscherm veegt, kan er een vlek ontstaan.
4. Als u niet tevreden bent over de kwaliteit van het beeld, kunt het beste de "Auto-aanpassingsfunctie" activeren. Als uw beeldscherm dan nog steeds ruis vertoont, maak dan gebruik van de FINE/COARSE-aanpassingsfunctie.

Informatie

- Service
- Voorwaarden
- Voorschriften
- Natural Color
- Voor een betere weergave
- Authority

Samsung Electronics Co., Ltd houdt zich het recht voor de informatie in dit document zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.
© 2002 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

De verspreiding hiervan in enige vorm of op enige wijze zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Samsung Electronics Co., Ltd. is verboden.

Samsung Electronics Co., Ltd. is niet aansprakelijk voor eventuele fouten in deze tekst of eventuele directe of gevolgschade die voortvloeit uit de levering, de prestaties of het gebruik van dit materiaal.

Samsung is een geregistreerd handelsmerk van Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* en *Windows NT* zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* en *DDC* zijn geregistreerde handelsmerken van Video Electronics Standard Association; de naam *ENERGY STAR* en het logo zijn geregistreerde handelsmerken van de U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Daar Samsung Electronics Co., Ltd. een partner is van ENERGY STAR, voldoet dit product aan de richtlijnen die gesteld zijn door ENERGY STAR voor efficiënte energie. Alle andere productnamen die in dit document genoemd worden, kunnen namen zijn van geregistreerde handelsmerken van de betreffende eigenaren.